

NL Bewegingsmelder

TECTA D180 WH
1010100

TECTA D180 AN
1010101

TECTA D180i WH
1010105

TECTA D180i AN
1010106

TECTA D280i WH
1010110

TECTA D280i AN
1010111



1010100
1010101

1010105
1010106

1010110
1010111

1. Algemene informatie

- Bewegingsmelder (PIR) voor de wandmontage in het buitenbereik (bijv. ingangen, garages etc.) van eengezinswoningen
- De melder voldoet aan EN 60669-2-1 bij montage volgens de voorschriften
- Inbedrijfstelling via mobiele eindapparaten met app theSenda Plug (iOS/Android)
- Draadloze koppeling van meerdere melders
- Digitale aanpassing van de detectiebereiken (app)
- **Verschillende uitvoeringen:**
TECTA D180: Basic → detectiebereik 180°, 12 m, potentiometer voor nalooptijd en lichtsterkte, geen Bluetooth BLE
TECTA D180i: Standaard → detectiebereik 180°, 12 m, met Bluetooth BLE, nachtprogramma, koppelbaar
TECTA D280i: Performance → detectiebereik 280°, 16 m, met Bluetooth BLE, nachtprogramma, koppelbaar, lichtgroepenregeling
- **Optionele toebehoren:**
 hoekstuk 10 (9070969/9080031); afstandsraam 10 (9070971/9080032)

2. Veiligheid



Montage en installatie uitsluitend door een elektromonteur, een persoon met geschikte vakkundige opleiding, met kennis en ervaring, zodat deze gevaren die door elektriciteit kunnen ontstaan, kan herkennen en vermijden.



Vóór de montage/demontage de netspanning vrijschakelen en de vrijschakeling beveiligen.



Vóór inbedrijfstelling en gebruik van het product de handleiding volledig lezen en in acht nemen.

3. Bedoeld gebruik

- Bewegingsmelder voor de automatische verlichtingsregeling afhankelijk van de omgevingslichtsterkte en de gedetecteerde beweging
- Geschikt voor de wandmontage in het buitenbereik (ingangen, garages, tuinen etc.)

4. Montage

Installatie-instructies

Aangezien de melder op temperatuurschommelingen reageert, de volgende situaties vermijden:

- De bewegingsmelder niet op voorwerpen met sterk reflecterende oppervlakken zoals ramen etc. richten.
- De bewegingsmelder niet in de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsopeningen, airconditioning, lampen etc. installeren.
- De bewegingsmelder niet op objecten die in de wind bewegen, zoals grote planten etc., richten.
- Let bij het testen op de bewegingsrichting.

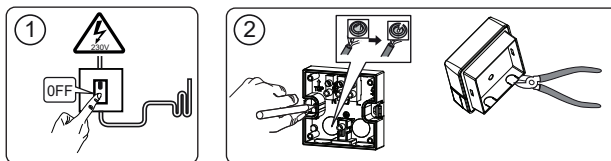
① Vóór de montage evt. instellingen op de potentiometers uitvoeren (alleen bij TECTA D180).

② De aanbevolen montagehoogte aan de wand van 1,8–2,5 m; (2,5–6 m bij TECTA D280i) in acht nemen!

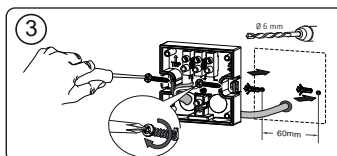
③ Let op vrij zicht, aangezien infraroodstralen geen vaste voorwerpen kunnen doordringen.

- Spanning vrijschakelen.

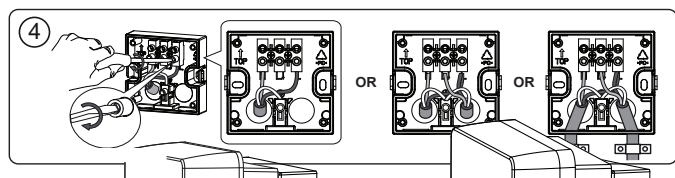
Wandmontage



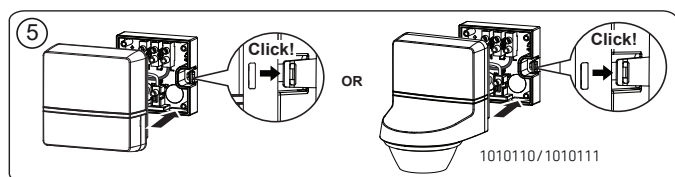
- Evt. optioneel hoekstuk of afstandsraam voor de flexibele montage gebruiken.
- Spanning vrijschakelen ①.
- Markeringen voor de gaten op de wand aanbrengen en gaten boren ②.



- Kabel door de afdichting van de sokkel voeren ③.
- Sokkel aan de wand bevestigen.



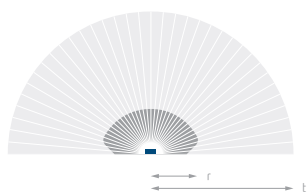
- Afzonderlijke aders op de betreffende klem aansluiten en schroeven vastdraaien ④.



- Bewegingsmelder op de sokkel plaatsen en vergrendelen ⑤.

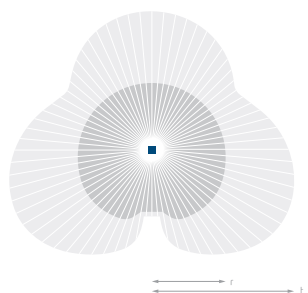
Detectiebereik

TECTA D180 en TECTA D180i



Montage- hoogte (A)	dwars bewegend (t)	frontaal bewegend (r)
1,8 m	10 m	3 m
2,2 m	12 m	4 m
2,5 m	14 m	5 m

TECTA D280i



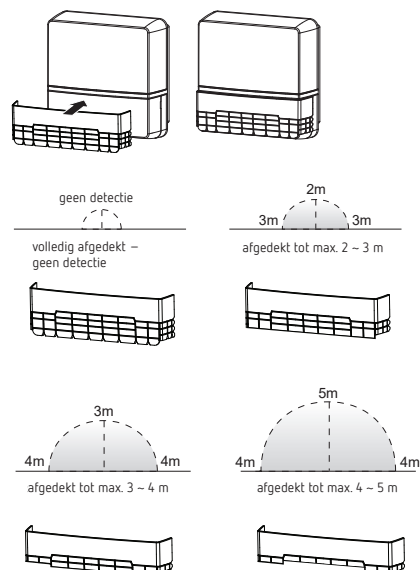
Montage- hoogte (A)	dwars bewegend (t)	frontaal bewegend (r)
2,5 m	12 m	5 m
3 m	16 m	6 m
3,5 m	16 m	6 m
4 m	18 m	7 m
4,5 m	20 m	7 m
5 m	22 m	7 m
6 m	25 m	10 m

Detectiebereik beperken

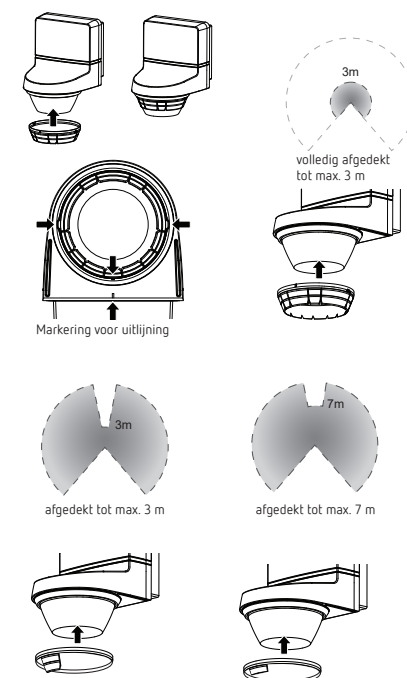
Het detectiegebied kan eenvoudig worden aangepast. Met de bijgevoegde afdekclip kunnen ongewenste gebieden uitgergeld en een gerichte bewaking gegarandeerd worden.

- Bijgevoegde clips gebruiken om de melder aan het gewenste detectiebereik aan te passen.
- Het gewenste deel van de clip verwijderen.
- Daarna op de lens plaatsen.

TECTA D180 en TECTA D180i



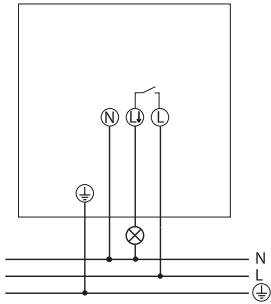
TECTA D280i



U kunt de gebiedsbeperking ook heel eenvoudig in de app instellen → zie "Digitale gebiedsbeperking" Pagina 4.

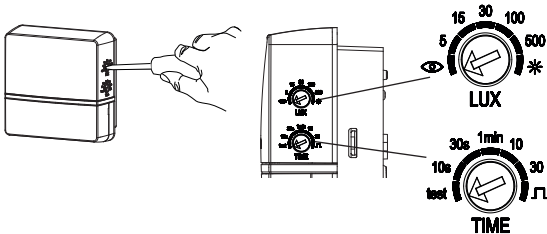
5. Aansluiting

⚠ Het apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleidingschakelaar type B of C (EN 60898-1) van 10 A beveiligen.



6. Instellingen via potentiometer

① Als het door de detector geschakelde licht erg fel op de detector schijnt, kan het licht tot 5 keer aan en uit worden gezet om de lichtmeting te kalibreren.



Alleen de bewegingsmelder TECTA D180 (1010100/1010101) heeft 2 potentiometers, om lichtsterkte (LUX) en nalooptijd (TIME) in te stellen.

Lichtsterkte (LUX) instellen

Met de potentiometer voor lichtsterkte kunt u verschillende lichtsterktes instellen (standaardinstelling 5 lx).



➤ De potentiometer op de gewenste inschakellichtsterkte (5 – 500 lux/on) zetten.
In de stand **on/sun** reageert de melder altijd op beweging, ongeacht de lichtsterkte.

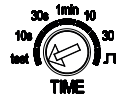
Met de functie Teach-in kunt u de lichtsterktes inleren:

➤ Bij gewenste lichtsterkte de potentiometer op zetten.
Na 15 s is de nieuwe waarde ingeleerd.
➤ De potentiometer in de stand laten staan.

① De gemeten lichtsterkte wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de stand van de zon, de weersomstandigheden etc. De gegevens in lux zijn daarom richtwaarden.

Nalooptijd (TIME) instellen

Als de bewegingsmelder geen beweging meer detecteert, wordt hij na de ingestelde nalooptijd uitgeschakeld. Als u de vooringestelde tijd (standaardinstelling 30 s) wilt wijzigen



➤ de potentiometer op de gewenste tijd (bijv. 10 s, 30 s, 1 min, 10 min, 30 min) zetten.

Als u de impulsfunctie wilt gebruiken (bijv. voor een trappenhuisautomaat)

➤ de potentiometer op zetten (0,5 s aan, 10 s uit).

Test detectiebereik (testmodus c.q. bewegingstest)

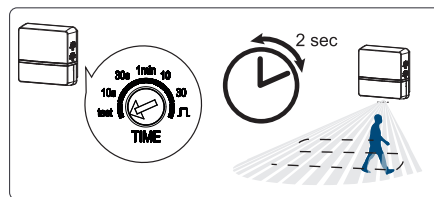
De testmodus dient voor het testen en evt. beperken van het detectiebereik.

➤ Potentiometer TIME op **test** zetten.

→ De bewegingsmelder reageert alleen op bewegingen; de lichtmeting is uitgeschakeld.

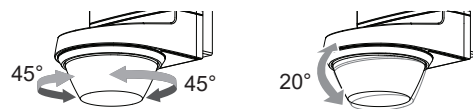
→ Nadat de melder een beweging heeft gedetecteerd, schakelt hij het aangesloten licht voor de kortste nalooptijd (ca. 5 s) in. Tegelijkertijd gaat de rode LED in de melder gedurende de gedetecteerde beweging branden.

① Als de testmodus via de potentiometer wordt geactiveerd, dan moet deze ook via de potentiometers weer worden gedeactiveerd.



7. Bewegingsmelder met sensorkop uitlijnen

De sensorkop kan 20° naar beneden en 90° naar links en rechts worden gedraaid (alleen bij TECTA D280i).



8. Instellingen via de app



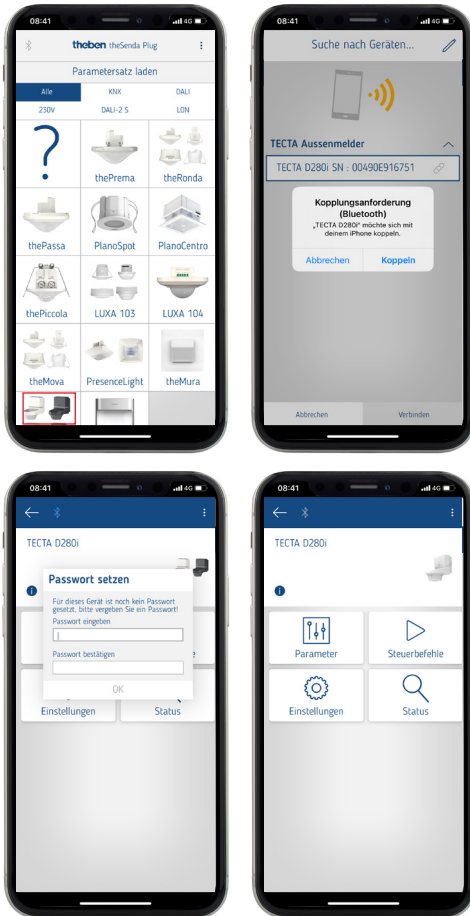
① Bluetooth moet altijd geactiveerd zijn op het mobiele eindapparaat!

Bewegingsmelder met mobiel eindapparaat verbinden

- App theSenda Plug openen.



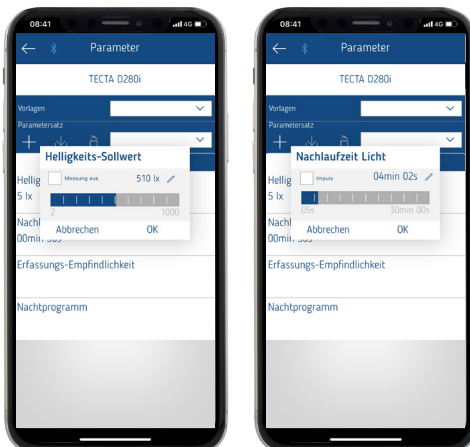
- TECTA-apparaten selecteren.
→ Apparaten worden gezocht en opgesomd.
- Het gewenste apparaat selecteren en op **Verbinden** drukken.
→ De melder is nu met het mobiele apparaat verbonden.



Daarna moet nog een wachtwoord worden toegekend.

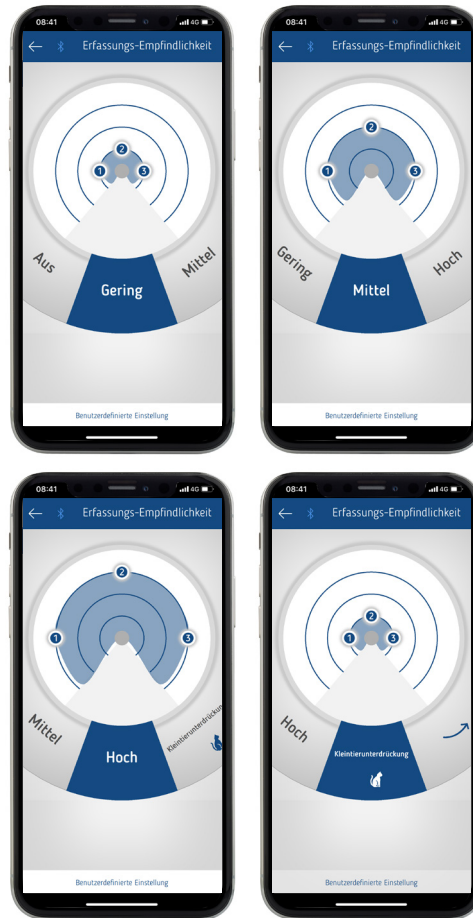
1. Parameters

Gewenste lichtsterkte Nalooptijd licht



Hier kunnen de lichtsterkte van 2 – 1000 lx, meting uit en de nalooptijd worden ingesteld (default 5 lx, 30 s).

Detectiegevoeligheid – digitale gebiedsbeperking



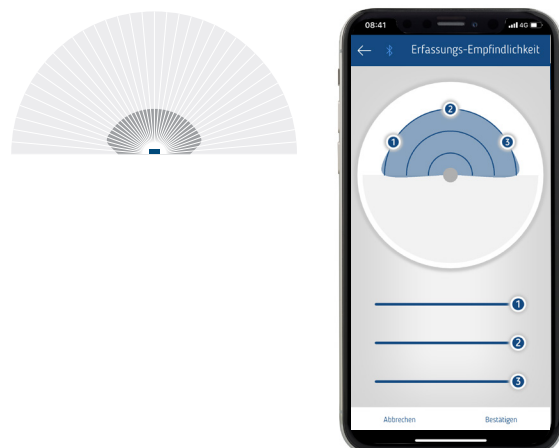
U kunt tussen de volgende functies kiezen: uit, gering, gemiddeld, hoog en onderdrukking van kleine dieren (alleen bij TECTA D280i, 1010110/1010111).

- ① De detectiegevoeligheid kan nog een keer individueel via **Gebruikersgedefinieerde instelling** worden aangepast.

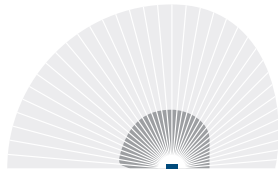
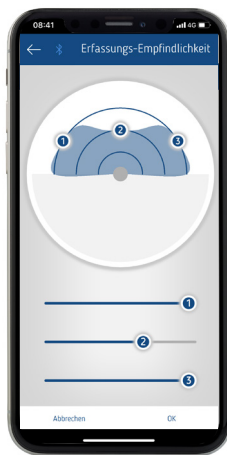
Onderdrukking van kleine dieren

Deze functie onderdrukt verkeerde schakelingen door kleine dieren die zich in het detectiebereik bewegen. Deze modus reduceert dan in totaal de gevoeligheid en schakelt de functie onderkruipbeveiliging uit.

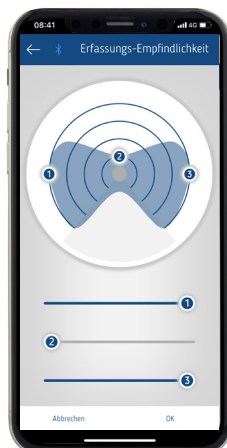
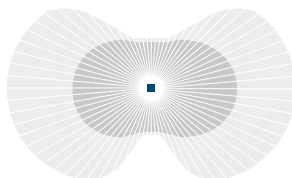
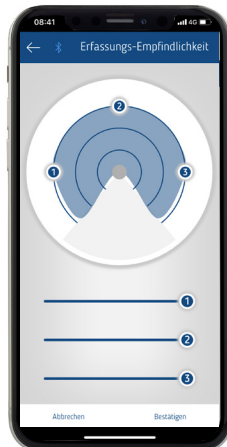
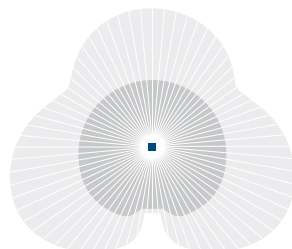
Gebiedsbeperking aan de hand van het voorbeeld van TECTA D180 – gebruikersgedefinieerde instelling



Het detectiebereik kan door de schuifregelaar 1–3 individueel worden ingesteld.



Gebietsbeschränkung an der Hand von dem Beispiel von TECTA D280i



Nachtprogramm

In het **nachtprogramma** kunt u de bewegingsmelder individueel programmeren, d.w.z. bijvoorbeeld 's nachts een andere functie selecteren dan 's ochtends of 's avonds. U kunt dus verschillende bedrijfstoestanden met elkaar combineren. Daarvoor deelt u de nacht in 1, 2 of 3 segmenten in.

De volgende functies staan ter beschikking:

AUTO

De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld (afhankelijk van beweging en de ingestelde parameters gewenste lichtsterkte en nalooptijd licht).

D-Mode

Na het overschrijden van de ingestelde gewenste lichtsterkte wordt het licht permanent ingeschakeld en bij het overschrijden van de gewenste lichtsterkte weer uitgeschakeld. Deze modus is bewegingsonafhankelijk.

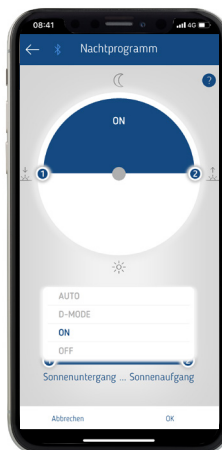
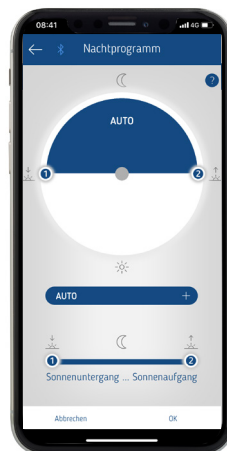
ON

handmatige AAN-modus: het licht is onafhankelijk van lichtsterkte en beweging

OFF

handmatige UIT-modus: het licht is onafhankelijk van lichtsterkte en beweging

Voorbeeld 1: Het licht is overdag uit en 's nachts altijd ingeschakeld

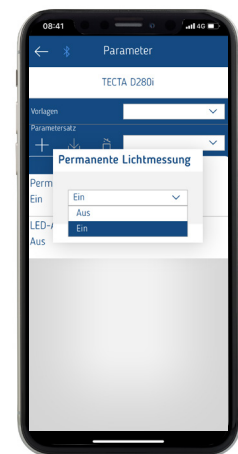


Voorbeeld 2: in de schemering is het licht ingeschakeld, 's nachts alleen indien nodig



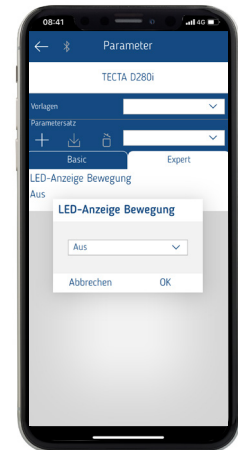
Permanente lichtmeting

Het apparaat beschikt over een permanente lichtmeting; hierdoor kan het licht worden uitgeschakeld bij voldoende lichtsterkte, ook als er continu beweging wordt gedetecteerd.



In de parameterinstellingen (Expert) kan de permanente lichtmeting worden uitgeschakeld. Deze functie wordt gebruikt als de lichtmeting door externe lichtbronnen ongunstig wordt beïnvloed; bijvoorbeeld als het licht wordt uitgeschakeld hoewel de lichtsterkte buiten het invloedsgebied van de externe lichtbron nog niet voldoende is.

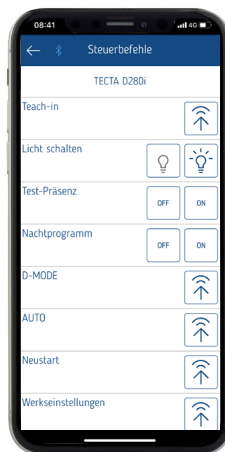
LED-weergave beweging



De bewegingsdetectie wordt aangegeven door de rode LED en kan hier worden geactiveerd.

2. Besturingscommando's

In de besturingscommando's kunnen de functies Teach-in, licht en nachtprogramma worden in-/uitgeschakeld etc.



Teach-in

De melder slaat de actuele omgevingslichtsterkte op als toekomstige inschakellichtsterkte.

Licht schakelen

Via het besturingscommando **Licht schakelen** kan het licht – afhankelijk van de behoefte – voor max. 6 uur worden in- of uitgeschakeld.

Na 6 uur wordt de geprioriteerde oversturing gereset en werkt de melder weer in de geconfigureerde modus.

Test aanwezigheid (testmodus c.q. bewegingstest)

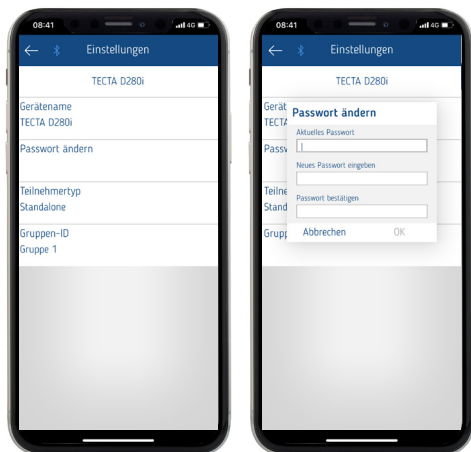
- Drukken op ON.
 - De melder reageert altijd op beweging (onafhankelijk van de instellingen en de huidige bedrijfsmodus).
 - Nadat de melder een beweging heeft gedetecteerd, wordt het contact voor de kortst mogelijke nalooptijd ingeschakeld.
 - De LED brandt rood zolang er een beweging wordt gedetecteerd.

Fabrieksinstellingen

Parameters	
Gewenste lichtsterkte	5 lx
Nalooptijd licht	30 s
Bedrijfsmodus	AUTO
Deelnemerstype	standalone
LED-weergave beweging	uit
Nachtprogramma	inactief
Groeps-ID	geen
Detectiegevoeligheid	hoog
Permanente lichtmeting	aan

3. Instellingen

In de instellingen kunt u het wachtwoord wijzigen, apparaten met elkaar koppelen etc.



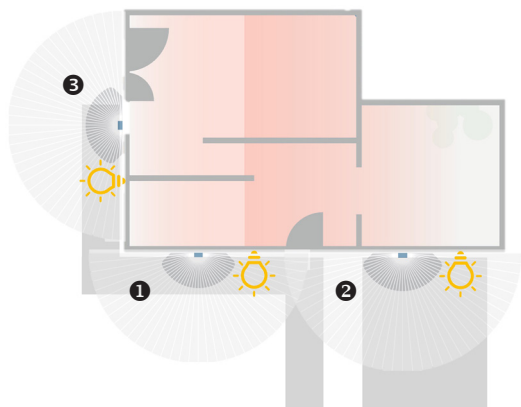
Koppeling van apparaten voor de gebiedsuitbreiding

Het is mogelijk om meerdere melders draadloos met elkaar te koppelen om het detectiebereik uit te breiden.

- ① Alle lichten die aan een groeps-ID zijn toegewezen, worden geschakeld.

Voorbeeld: melders 1 en 2 moeten met elkaar verbonden worden, zodat alle lichten aan de voorkant van het huis samen geschakeld worden.

Het voorbeeld kan zowel voor de aansluiting van beide lichten op een melder of voor telkens één licht op een melder worden gebruikt.



- ① Melder 1
Instellingen in de app:
 - Deelnemerstype: Leader
 - Groeps-ID: Huisdeur
 - Functie: de melder schakelt het licht, maakt de lichtmeting en voert het nachtprogramma uit
- ② Melder 2
Instellingen in de app:
 - Deelnemerstype: Member
 - Groeps-ID: Huisdeur
 - Functie: de melder stuurt info "Aanwezigheid" naar de leader om het detectiebereik uit te breiden

- ③ Melder 3
Instelling in de app:
 - Deelnemerstype: Standalone

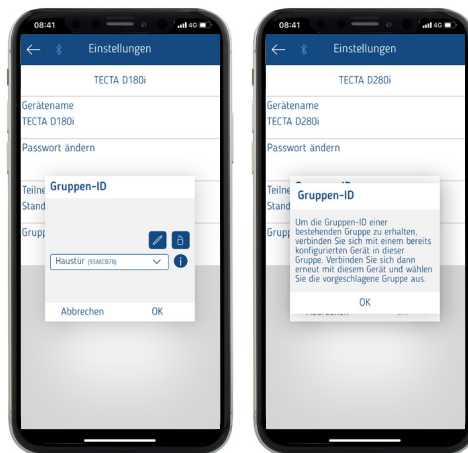
Ga als volgt te werk om dit in de app in te stellen:

- Melder 1 met de app verbinden.
- In het menu **Instellingen** het **deelnemerstype Leader** selecteren.
- Nieuwe **groeps-ID** bijv. "huisdeur" vastleggen.
- Verdere configuraties zoals "Detectiebereik, Nachtprogramma of Nalooptijd" instellen.

Melder 2 met de app verbinden.

- In het menu **Instellingen** het **deelnemerstype Member** selecteren.
- De reeds vastgelegde **groeps-ID** "Huisdeur" selecteren.
- Detectiebereik instellen.

Bij de melder zijn geen verdere instellingen effectief; er wordt geen nachtprogramma en geen nalooptijd bewerkt.



Wachtwoord/apparaat deblokken

De gebruiker wordt gevraagd om een wachtwoord vast te leggen dat bij iedere verbinding voor het deblokken van het apparaat nodig is.

Als u het wachtwoord verloren hebt, is er de volgende reset-mogelijkheid om dit wachtwoord te deactiveren:

- Het apparaat van de stroomvoorziening loskoppelen.
- Het apparaat voor 5 s inschakelen (+/- 2 s tolerantie).
- Het apparaat opnieuw van de stroomvoorziening loskoppelen.

→ Het wachtwoord is niet meer actief en moet opnieuw worden toegekend.

Inschakelreactie

Opwarmfase (ca. 30 s) na spanningsterugkeer

- De rode LED knippert in de secondencyclus, het schakelcontact licht is gesloten.
- De melder reageert niet, instellingen via de app zijn niet mogelijk.
- Bij afwezigheid wordt het contact na het einde van de opwarmfase geopend.

Werking

- De melder is bedrijfsgereed (rode LED uit).

LED-weergave

LED*	Beschrijving
rood knippert langzaam	De melder bevindt zich in de opwarmfase.
rood knippert snel	Het door de app via BLE verzonden commando is door de melder geaccepteerd.
rood brandt kort	Het door de app via BLE verzonden commando is door de melder afgewezen. Het commando is niet geldig. Parameters in de app controleren.
rood brandt of flinkt onregelmatig	De melder bevindt zich in de modus "Test-aanwezigheid" of de "LED-weergave beweging" is geactiveerd.
blauw knippert	De melder knippert ter identificatie.
blauw brandt	zolang er een BLE-verbinding met de app bestaat

* Als er twee LED-knipperpatronen gelijktijdig actief zijn, worden beide LED-kleuren (rood en blauw) gemengd. De LED brandt dan paars.

Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak
Het licht wordt niet ingeschakeld	Gewenste lichtsterkte te laag; licht is handmatig uitgeschakeld; er is een nachtprogramma actief waarin de bedrijfstoestand OFF is geprogrammeerd; groep heeft geen leader
Licht schakelt niet uit	Gewenste lichtsterkte te hoog; licht is handmatig ingeschakeld; er is een nachtprogramma actief waarin de bedrijfstoestand ON is geprogrammeerd; groep heeft geen leader; zie ook volgende regel "Licht schakelt in"; melder kan ook in de D-modus staan
Licht schakelt in	Storingsbronnen in het detectiebereik: bewegende objecten (voertuig, boom/struik etc.), thermische storingsbronnen (ventilatie, verlichting etc.); elektrische storingsbronnen: lasten (lampen, relais) niet ontstoord
Licht schakelt uit	Gewenste lichtsterkte te laag; een bedrijfstoestandswijziging is geactiveerd door het nachtprogramma; licht van buitenaf kan de lichtmeting beïnvloeden en tot het uitschakelen leiden (Permanente lichtmeting uitschakelen)

9. Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, + 10% / - 15%
Frequentie	50 Hz
Standby-vermogen	0,4 W; 0,2 W (alleen bij TECTA D180)
Schakelvermogen max.	10 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Schakelvermogen	6 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Schakelvermogen min.	< 10 mA
Soort contact	Maakcontact, μ -contact
Bedrijfstemperatuur	- 25°C ... + 55°C
Instelbereik lichtsterkte	2 – 1000 lx; 5 – 500 lx (alleen bij TECTA D180)
Nalooptijd	5 s – 30 min; 10 s – 30 min (alleen bij TECTA D180)
Detectiehoek	180°; 280° (alleen bij TECTA D280i)
Detectiebereik	TECTA D180 en TECTA D180i: (bij 2,2 m): dwars bewegend: 12 m frontaal bewegend: 4 m TECTA D280i (bij 3 m): dwars bewegend: 16 m frontaal bewegend: 6 m
Montagehoogte	1,8 – 2,5 m; 2,5 – 6 m (alleen bij TECTA D280i)

Gloeilamp-last	2300 W
Halogeenlamp-last	2300 W
TL-lampen (VVG-rendabele voor-schakelapparaten): niet gecompenseerd seriegecompenseerd parallelgecompenseerd	1150 VA 600 VA 400 W
Compacte fluorescentie-lampen (EVSA)	150 W
LED-lampen	600 W; 400 W (alleen bij TECTA D180)
Beschermingsgraad	IP 55
Beschermingsklasse	II bij voorgeschreven montage
Softwareklasse	A
Aanhaalmoment schroefklemmen	0,64 – 0,8 Nm
BLE – radiofrequentie / zendvermogen – reikwijdte	(niet bij TECTA D180) BLE 2,4 ... 2,48 GHz, max. + 4 dBm ca. 100 m in open terrein

Hierbij verklaart Theben AG dat dit type radiografische installatie aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende website:
www.theben.de/red-konformitaet

Reiniging en onderhoud

- Het oppervlak van het apparaat alleen met een zachte doek reinigen.
- Geen reinigings- en oplosmiddelen gebruiken.

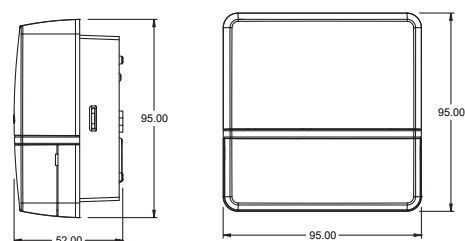
Verwijdering



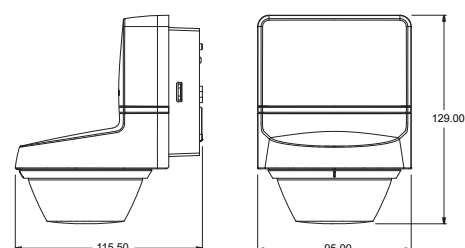
Verwijder het apparaat gescheiden van het huishoudelijke afval op een officieel inzamelpunt.

10. Maattekeningen

TECTA D180 en TECTA D180i



TECTA D280i



11. Contact

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de